ALUMINIUM LEMBARAN BERGELOMBANG UNTUK ATAP DAN DINDIDNG

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi syarat bahan baku, ben tuk-bentuk gelombang, besaran dan toleransi, pem bentukan gelombang, tampak permukaan, uji dimensi dan uji toleransi, cara pengemasan dan syarat penandaan untuk sluminium lembaran bergelombang untuk atap dan dinding.

2. SYARAT BARAN BAKE

Lembaran mluminium yang akan diberi bergelombang dari jenis paduan aluminium :

3003

3004

3105

5005

5052

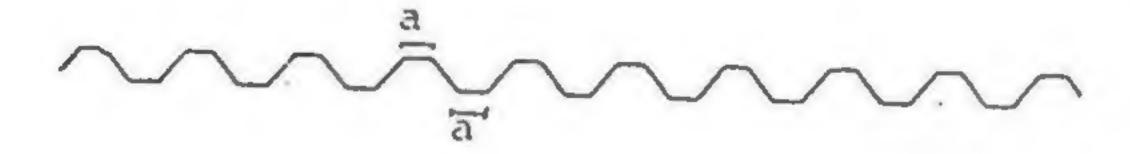
Dengan kekerasan temper untuk masing-masing paduan disesuaikan dengan kebutuhan teknis sesuai pada Tabel II SII 1194-84, Pelat dan Lembaran Aluminium.

Tipe permukaan adalah permukaan rata setelah dica nai dan permukaan bercorak sebagai hasil proses canai tambahan (embossed).

3. BENTUK-BENTUK GELOMBANG

3.1. Trapezoidal Simetrik

Besar/lebar punggung dan lembah gelombang sama

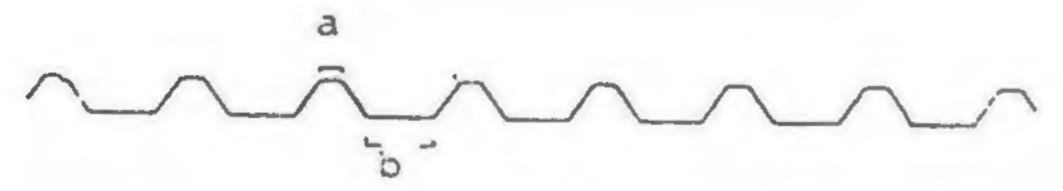


Gambar 1

Trapezoidal Simetrik

3.2. Trapezoidal Asimetrik

Besar/lebar punggung dan lembah dalam satu ge lombang tidak sama dan dapat diadakan penulang an pada lembah.

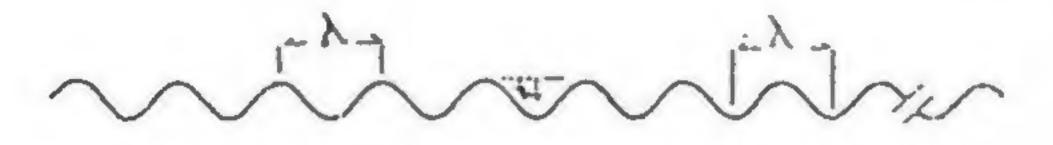


Gambar 2

Trapezoidal Simetrik

3.3. Sinuzoidal

Bentuk gelombang bulat.



Cambar 2

Trapezoidal Simetrik

Catatan: Bentuk gelombang dan tebalnya bahan harus disesuaikan dengan pemakainya dalam konstruksi.

4. BESARAN DAN TOLERANSI

Lembaran aluminium harus memenuhi besaran dan to leransi sebagai berikut :

4.1. Ketebalan Bahan

Tebal bahan yang digunakan adalah 0,35 mm sam pai dengan 1,2 mm.

4.2. Toleransi Letchalan

Toleransi tebal paduan aluminium 3003, 3004, 3005, 5005 dan 5052 tercantum pada Tabel 1

Tabel 1 Toleransi Tebal Paduan Aluminium

Tebal Nominal (mm)	Tolevansi + (mm
0,25 s.d 0,40	0,05
0,41 s.d 0,63	0,06
0,64 s.d 0,80	0,07
0,81 s.d 1,00	0,08
1,01 s.d 1,20	0,09

4.3. Toleransi Lebar

Pengukuran dilakukan dari tengah-tengah pung gung gelombang terluar.

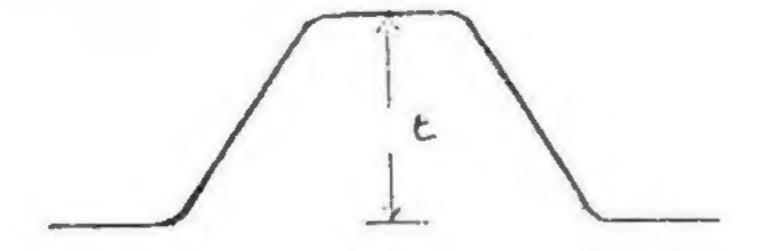
- Untuk lembaran dengan ukuran panjang sampai dengan 6 m toleransi lebar + 5 mm.
- Untuk lembaran dengan ukuran panjang lecih besar dari 6 m toleransi lebar +5mm ditambah l mm untuk setiap meter berikutnya.

4.4. Toleransi Panjang

- Untuk leabaran dengan ukuran sampai dengan 6 m , toleransi panjang ± 6 mm.
- Untuk lembaran dengan ukuran lebih besar da ri 6 m, toleransi panjang ± 6 mm ditambah ± 2 mm untuk setiap meter berikutnya.

4.5. Toleransi Tinggi Gelombang

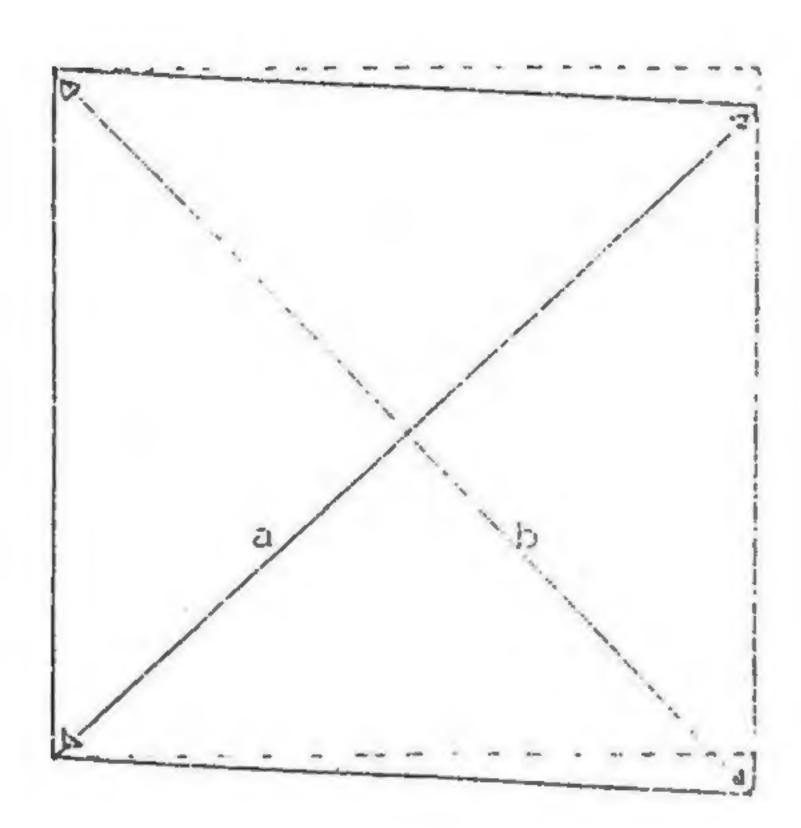
Untuk seluruh bentuk pelambang + 1,6 mm



Cambar 4
Televansi Tinggi Gelembang

4.6. Toleransi Persegi

Diagonal antara sudut-sudut yang berlawanan per bedaan panjangnya maksimun 20 mm.



a-b ≤ 20 mm

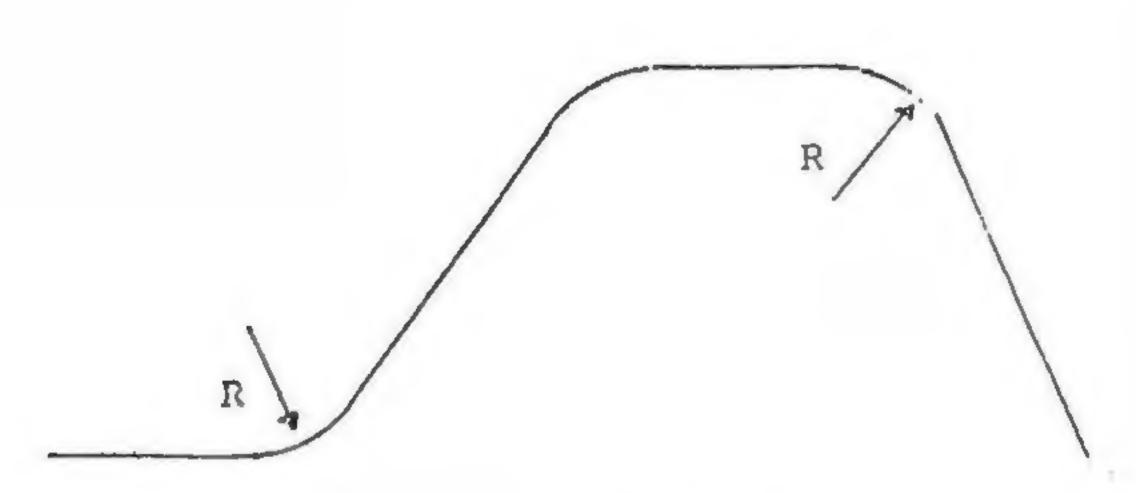
Gambar 5 Toleransi Persegi

5. PEMBENTUKAN GELOFBANG

Pembentukan gelombang dilaksanakan dangan sistim rol yang sudah merupakan hasil akhir dari proses produksi.

5.1. Bentuk Gelombang Trapezoidal.

R 🔇 9 mm

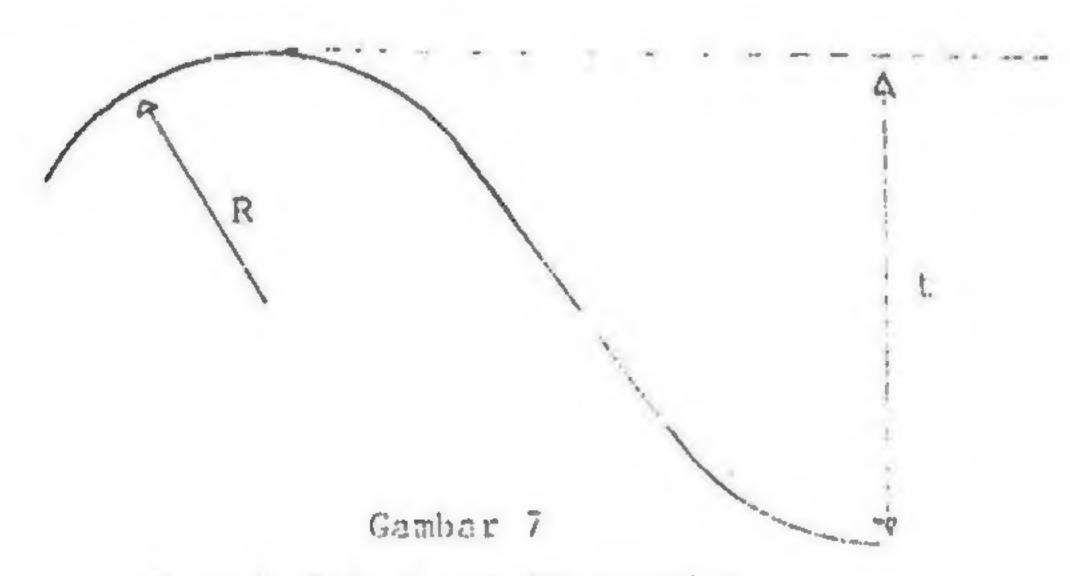


Gambar 6

Bentuk Gelombang Trapezoidal

5.2. Bentuk Gelombang Sinuzoidal

R < 20 mm



Bentuk Gelombang Sinuzoidal

6. TAMPAK PERMUKAAN

Permukaan lembaran harus bebas dari cacat-cacat baik berupa korosi, lubang-lubang maupun goresan-goresan.

7. UJI DIMENSI DAN UJI TOLERANSI

Untuk produksi setiap 300 m, pengukuran dilakukan minimal pada 1 lembar contoh uji yang dipilih secara acak dari ukuran yang terpanjang.

8. CARA PENGEMASAN

Lembaran aluminium gelombang harus dikemas dengan baik, rapih dan terlindung dari kelembaban udara serta tidak rusak sewaktu penyimpanan dan pengangkutan.

9. SYARAT PENANDAAN

Kemasan lembarn gelombang diberi tanda yang tidak mudah rusak yang meliputi:

- simbol paduan dan temper
- ukuran tebal
- kode produksi
- nama pabrik atau merek dagang.



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id